

ع ف ك 3 أَكُوعَ : 2k يَمِيج الوادِيع رَقِم 1 حون ت

$$I = [4,+\infty) = \frac{3x+1}{3x-6}$$
 : 6

٠١٤٠١ /١٥

$$D_f = \{x \in \mathbb{R} / 3x - 6 \neq 0\}$$

= IR - {&} =] - 00, & [U] 2 + 0[

of JC Df فإن forció es IC Df

طربة أخرى إ اذا كان ع EI فاذ الإ لا الألا الأن ا 3x-67,670 si 3x-67,3x4-6 I de 50 eof 151 3x-6 = 0 dog

الاتمال: } والله حارية. اذنا و منصلة على كل مجال عنما مجموعة تعريفها. . The Law wife I be ages of cita

 $f'(x) = \frac{\left|\frac{3}{3} - \frac{1}{6}\right|}{(3x - 6)^2} = \frac{(3)(-6) - 3}{(3x - 6)^2}$ The complete of the control of the $\frac{-18-3}{(326-6)^2}$ < 0 اد: f تناقرية فطعا على I.

30/ لدينا ممالسق: amo Je allo Jest f colp I متصلح على المجال I ﴿ تَنَا فَهُمِينَ وَطَهَا كُلُ الْجُلِلُ } ﴿ } وَعَرِفَتَ عَلَى الْجُلِلُ } وَالْجُلِلُ } J=f(I) نحوالجال I.

 $\frac{3\alpha + 1}{3\alpha - 6} = \frac{3}{2} : (3) \quad f(\alpha) = f(f^{-1}(\frac{3}{2})) = \frac{3}{2} : (3)$ e) 2(3×+1)=3(3×-6) (=) $6\alpha + \lambda = 9\alpha - 18$ (=) $-3\alpha = -20$ (=) $\alpha = \frac{20}{2}$: 551 $\int_{-1}^{-1} \left(\frac{3}{2}\right) = \frac{20}{3}$ $J = f(I) = f([4.+\infty[) =] \lim_{t \to \infty} f - f(4)]$ $= \int \lim_{x \to +\infty} \frac{3x}{3x} \cdot \frac{3x/41}{3x/4-6} = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{13}{6} \int_{-\infty}^{\infty}$ لدكت لاتيان $y = f^{-1}(n) \Leftrightarrow f(y) = x$ (=) $\frac{3y+1}{3y-6} = x = 3y+1 = 3xy - 6x$ \Rightarrow 3y - 3xy = -1 - 6x y (3-3x) = -1-6x $y = -\frac{1+6x}{3-3x}$; ist $3-3x \neq 0$ is x > 1 ile $f(x) = \frac{6x+1}{3x-2}$

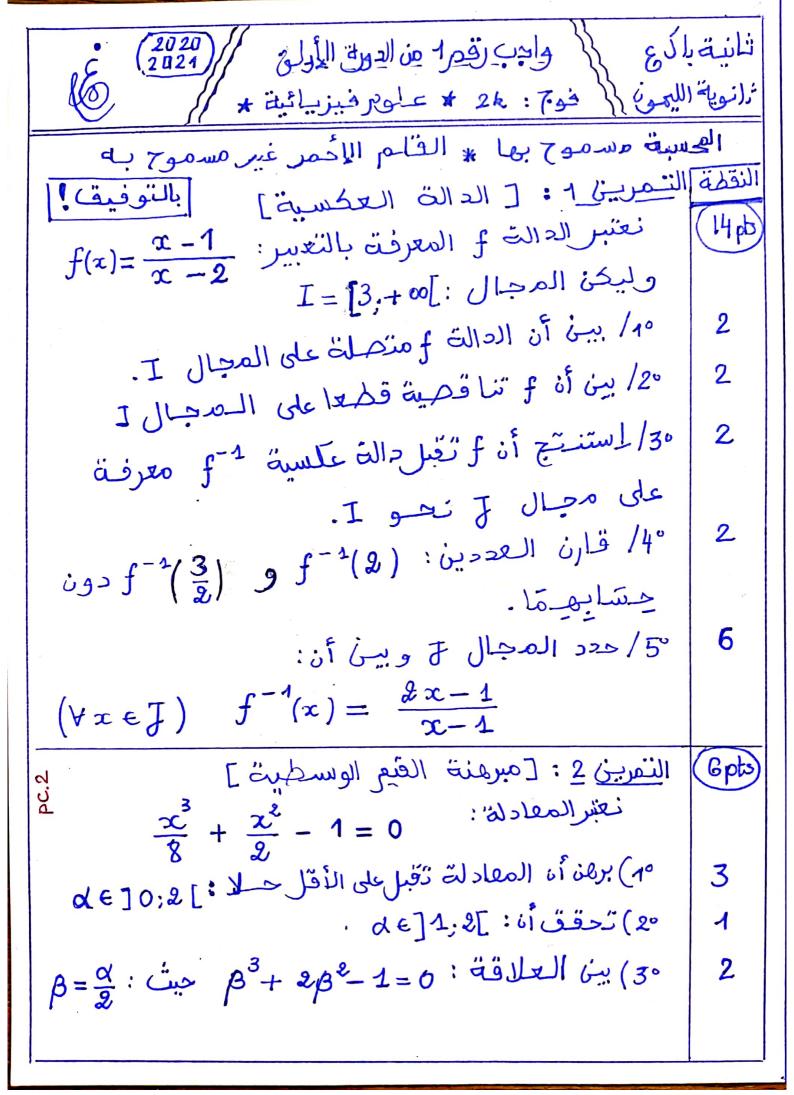
Scanné avec CamScanner

 $(x \in \mathbb{K}) \quad \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 = 0 \qquad (2 \text{ bind}) \quad 3/3$ $s = \text{od} \quad x \text{o} \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad \text{ol} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad \text{ol} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad \text{od} \quad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{2} - 1 \qquad 1/4^{\circ}$ $(x \in \mathbb{K}) \quad f : x \mapsto \frac{x^{3}}{4} + \frac{x^{2}}{4} - 1 \qquad 1/4^$

 $\frac{\chi^{3}}{4} + \frac{\chi^{2}}{2} - 1 = 0$ = 0 $\frac{\chi^{3}}{4} + \frac{\chi^{2}}{2} = 1$ $\frac{\chi^{3}}{4} + \frac{\chi^{2}}{2} = 1$ $\frac{\chi^{3}}{4} + \frac{\chi^{2}}{2} = \frac{\chi}{2} \times 1$ $\frac{\chi^{2}}{4} + \frac{\chi^{2}}{4} = \frac{\chi}{2} \times 1$

de] 1;2[i8 de | M / 3°
-rul 1 25 i de come > 1 1,2[del)

in auerb



توحيج الواجب المعرولين ركور 1/ فذك هوج: 2k

: را در روز $I = [3, +\infty[; f(x) = \frac{x-1}{x-2}]$

من الله على كل هجال من على كل هجال من الأن على كل هجال من

مجموعة تقريفا و الدينا:

 $D_{f} = \{x \in \mathbb{R}: x - x \neq 0\} = \mathbb{R} - \{2\}$

=] - 00,2[U]2+00[

I de alarof (3) IC]2,+00[: 61 bo. 9

 $f'(x) = \frac{\begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -2 \end{vmatrix}}{(x-2)^2} = \frac{-2 - (-1)}{(x-2)^2} = \frac{-1}{(x-2)^2}$

اذ، لم "ناقصية قطعا على المجال I.

على من خلال ما سبق نعام أن:

ئ تزايدية وَطِعاعلى I عمرفة على الحِال (I) عنوفة على الحِال (I) عنوفة على الحِال (I) عنوفة على الحِال (I)

 $f^{\frac{1}{2}}$)> $f^{\frac{1}{2}}$: $f^{\frac{1}{2}}$ illeque les f^{-1} g $\frac{3}{2}$ <2 : Ky f^{-1}

تَذَكِيرِ: £ و و و لهما دفس الوتيابة.

 $J = f(I) = f([3,+\infty[) =] \lim_{t \to \infty} f; f(3)]$

[] =]1; 2]

2/3

I in y,
$$J=J1,2J$$
 in x is $f(x)$ = $f(x)$ = $f(y) = x$

$$\Leftrightarrow \frac{y-1}{y-2} = x \Leftrightarrow y-1 = xy-2x$$

$$4 > y - xy = 1 - 2x$$

 $(-) y(1 - x) = 1 - 2x$

:
$$4 = \frac{1 - 2x}{1 - x} = \frac{2x - 1}{x - 1}$$
 : (5)

.
$$\int_{-\infty}^{\infty} x \int \int_{-\infty}^{\infty} f^{-1}(x) = \frac{2x-1}{x-4}$$

$$\frac{x^{3}}{8} + \frac{x^{2}}{2} - 1 = 0$$

$$f: x \mapsto \frac{x^{3}}{8} + \frac{x^{2}}{2} - 1 : 5lislight /40$$

$$f(0) = -1$$
 9 $f(2) = \frac{8}{8} + \frac{4}{2} - 1 = 2$

المعادلة:
$$f(x) = 0$$
 تَعَلَى عَلَى الْأَفَالِ مِلْ الْمُعَادِلَة :

$$f(2) = 2 > 0 : L_{x,y} : Caise 1/2°$$

$$f(1) \times f(2) < 0 : L_{x,y} : f(1) = \frac{1}{8} + \frac{1}{2} - 1 = \frac{-3}{8} < 09$$

$$1 < 0 < 2$$

 $x = 2 \beta$: 28 $\beta = \frac{x}{2}$: 26 β . 30 f(x) = 0 (2) lead by d (1) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{2} - 1 = 0$ $\frac{(2\beta)^3}{7} + \frac{(2\beta)^2}{9} - 1 = 0$ نهولئ ا (3) $\frac{8B^3}{8} + \frac{4B^2}{9} - 1 = 0$ $-4fin_*- \beta^3+2\beta^2-1=0$ 1:31 سؤال إخافي و مادًا دُستنتج مما سبق (مؤال 13) B= ₹ €] 1; 1[(=> X €] 1; 2[:] 51 75:1[3 p ~ L Walch $\frac{x^3}{x} + \frac{x^2}{9} - 1 = 0$: ablest $\int_{-\infty}^{\infty} \beta \in \frac{1}{2} \cdot 1 \left[\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \right] dx$

The Day of the second